

三科学家分享2016年诺贝尔物理学奖

均在英国出生,目前都在美国的大学里从事研究工作

瑞典皇家科学院4日宣布,将2016年诺贝尔物理学奖授予戴维·索利斯、邓肯·霍尔丹和迈克尔·科斯特利茨这三名科学家,以表彰他们在物质的拓扑相变和拓扑相方面的理论发现。

这三名科学家均在英国出生,目前分别在美国的华盛顿大学、普林斯顿大学、布朗大学从事研究工作。

瑞典皇家科学院常任

秘书戈兰·汉松当地时间11时45分(北京时间17时45分)在皇家科学院会议厅公布了获奖者名单及主要成就。

拓扑学是数学的一个分支,它主要研究的是几何图形或空间在连续改变形状后还能保持不变的性质。据诺贝尔奖评选委员会介绍,三名获奖者将拓扑概念应用于物理研究,

这是他们取得成就的关键。

上世纪70年代,索利斯和科斯特利茨用拓扑理论推翻了当时超导性和超流体不能在薄层中存在的理论,并证明了超导性可在低温状态存在,解释了其在温度升高时消失的机制与相变。相变指的就是物质从一种相转变为另一种相的过程,而物质分固相、液相、气相这三种。

到了上世纪80年代,索利斯又对之前的一项实验做出解释,即超薄导电层的导电率可以实现整数级精确度量,证明了这些整数本身的自然属性都是拓扑状态。几乎同一时期,霍尔丹发现可以利用拓扑概念来解释一些材料中存在的小磁铁链的特性。

瑞典皇家科学院在新闻公报中说,今年的获奖研

究成果开启了一个未知世界的领域,获奖者利用高等数学方法研究物质的不寻常阶段或状态,如超导体、超流体和薄磁膜。得益于他们开创性的研究,科学家们现在可以探索物质的新相变,未来有望应用于材料科学和电子学领域。

霍尔丹得知获奖后非常激动,在现场电话连线中表示,评委会把他们的

研究成果总结得很精辟,这对目前拓扑相领域的研究产生了很大影响,也为寻找更多新材料提供了更多可能性,很多相关科研工作正在继续进行中。

今年诺贝尔物理学奖奖金共800万瑞典克朗(约合93.33万美元),索利斯将获得其中一半,霍尔丹与科斯特利茨将共享另一半。
据新华社

最高法发布第14批指导性案例

明确业主缴纳专项维修资金等问题

最高人民法院近日发布第14批5件指导性案例,供各级人民法院审判类似案件时参照。

指导案例65号“上海市虹口区久乐大厦小区业主大会诉上海环亚实业总公司共有权纠纷案”,旨在明确缴纳专项维修资金是业主为维护建筑物的长期安全使用而应承担的一项法定义务。业主拒绝缴纳专项维修资金,并以诉讼时效提出抗辩的,人民法院不予支持。这有利于促进业主自觉履行依法缴纳专项资金义务,保障建筑物长期安全使用和广大业主的共同利益。

指导案例66号“雷某某诉宋某某离婚纠纷案”,旨在明确一方在离婚诉讼期间或离婚诉讼前,隐藏、转移、变卖、毁损夫妻共同财产,或伪造债务企图侵占另一方财产的,

离婚分割夫妻共同财产时,依照《中华人民共和国婚姻法》第四十七条的规定可少分或不分财产。该指导性案例从婚姻法的立法目的和立法原意出发,对婚姻法第四十七条规定的“离婚时”做出了合理解释,有利于惩戒侵害夫妻共同财产的违法行为,保护家庭成员的合法财产权益。

指导案例67号“汤长龙诉周士海股权转让纠纷案”,旨在明确有限责任公司的股权分期支付转让款中发生股权受让人延迟或者拒付等违约情形,股权转让人要求解除双方签订的股权转让合同的,不适用《中华人民共和国合同法》第一百六十七条关于分期付款买卖中出卖人在买受人未支付到期价款的金额达到全部价款的五分之一时即可解除合同的

规定。这有利于保护股东利益,维护公司诚信经营,保障市场交易的安全。

指导案例68号“上海欧宝生物科技有限公司诉辽宁特莱维置业发展有限公司企业借贷纠纷案”,旨在明确人民法院审理民事案件中是否存在虚假诉讼可能时,应当依职权调取相关证据,详细询问当事人,全面严格审查诉讼请求与相关证据之间是否存在矛盾,以及当事人诉讼中言行是否违背常理。经综合审查,当事人存在虚构事实、恶意串通、规避法律或国家政策以谋取非法利益的,应当依法予以制裁。该指导性案例根据民事诉讼法有关规定,指出审查判断虚假诉讼的要求和方法,并对相关人员依法进行制裁,有利于

引导当事人依法诚信诉讼,宣示了人民法院依法惩治虚假诉讼的立场和决心,弘扬了诚实信用价值观。

指导案例69号“王明德诉乐山市人力资源和社会保障局工伤认定案”,旨在明确当事人认为行政机关作出的程序性行政行为侵犯其人身权、财产权等合法权益,对其权利义务产生明显的实际影响,且无法通过提起针对相关的实体性行政行为的诉讼获得救济,而针对该程序性行政行为提起行政诉讼的,人民法院应当依法受理。这有利于通过司法审查加强对行政权力行使的监督,防止行政机关滥用权力,不作为、乱作为,从而保护行政相对人的合法权益,促进社会和谐。
据新华社



美“好奇”号火星车开始新的任务延长期

美国航天局10月3日说,“好奇”号火星车已于本月1日开始了第二个为期两年的任务延长期,目前正在火星夏普山上爬坡驶向新目的地。

这是美国航天局2016年1月31日提供的“好奇”号火星车的资料照片。
新华社

福寿墓园

宁波北仑福寿墓园是经宁波市民政局、土地规划局、农林局、工商局批准的正规经营性墓园,是第一届浙江省殡葬协会会员单位。园内环境优美、风景秀丽,市、区有关部门及小港街道办事处在选址“七一七”抗日将士陵园中,几经选址,最终选择青山环绕、山水相伴的福寿墓园。任凭暴雨肆虐,胜似蓬莱境地。福寿墓园风景独好。

为答谢广大宾客对本园的支持,特举办让利促销活动:

- 一、优质低价墓:价位1.5万、2.5万、3万等多种款式;
- 二、高档墓价位让利,让利金额超出您的预期;
- 三、推出团购价优惠活动:
购买2座及2座以上者实行团购价,团购价格面议(团购价不包括低价墓即第一款)
- 四、协议签订、预付定金者,再享受以下优惠:
1、赠送2017年度《东南商报》或《宁波老年》或《宁波少年》1份;
2、送十年维修费(价值1000多元)。
- 五、本广告长期有效,凭本广告订购成功者有惊喜礼品相赠。

接送安排:

- 1、每逢星期六、日上午8时在江东惊驾路585号第三中学大门口有专人、专车等候(举牌)。公交线路:30、157、306、351、352(至第三中学)来园参观、咨询、洽谈的宾客请提前电话预约,以便安排车辆;
- 2、镇海、北仑等地宾客另电话预约,另行专车接送;
- 3、平时宾客来园参观,咨询洽谈的公交线路:镇海乘397路孔墅站下,北仑乘768路孔墅站下,宁波乘782路堰山下、789路孔墅站或堰山站下,788路孔墅站下,红联渡口乘701新凉亭站下。到站后打电话本园有车接送。

墓园地址:宁波北仑小港街道江家山村 办公室电话:0574-86226769

联系方式:霍先生(负责人)13906690756、谢先生13958217139

